

Standar Nasional Indonesia

# Pelat untuk dai pres





## PENDAHULUAN

Standar Pelat-pelat Untuk Dai Pres, disusun dalam rangka menunjang Program Industrial Restructuring Project untuk tahun anggaran 1990/1991.

Standar ini telah dibahas dalam rapat-rapat teknis, rapat prakonsensus tanggal 22 Pebruari 1991 dan terakhir dirumuskan dalam Rapat Konsensus Nasional pada tanggal 7 Maret 1991 di Bandung.

Hadir dalam rapat-rapat tersebut wakil-wakil dari Produsen, Konsumen, Ilmu Pengetahuan dan Lembaga Peneliti serta Instansi yang terkait lainnya.

Sebagai acuan diambil dari : JIS.B.5061-1981

### PELAT-PELAT UNTUK DAI PRES

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi batasan, syarat mutu, cara uji, syarat luluc uji dan cara penandaan pelat-pelat untuk "" dai pres.

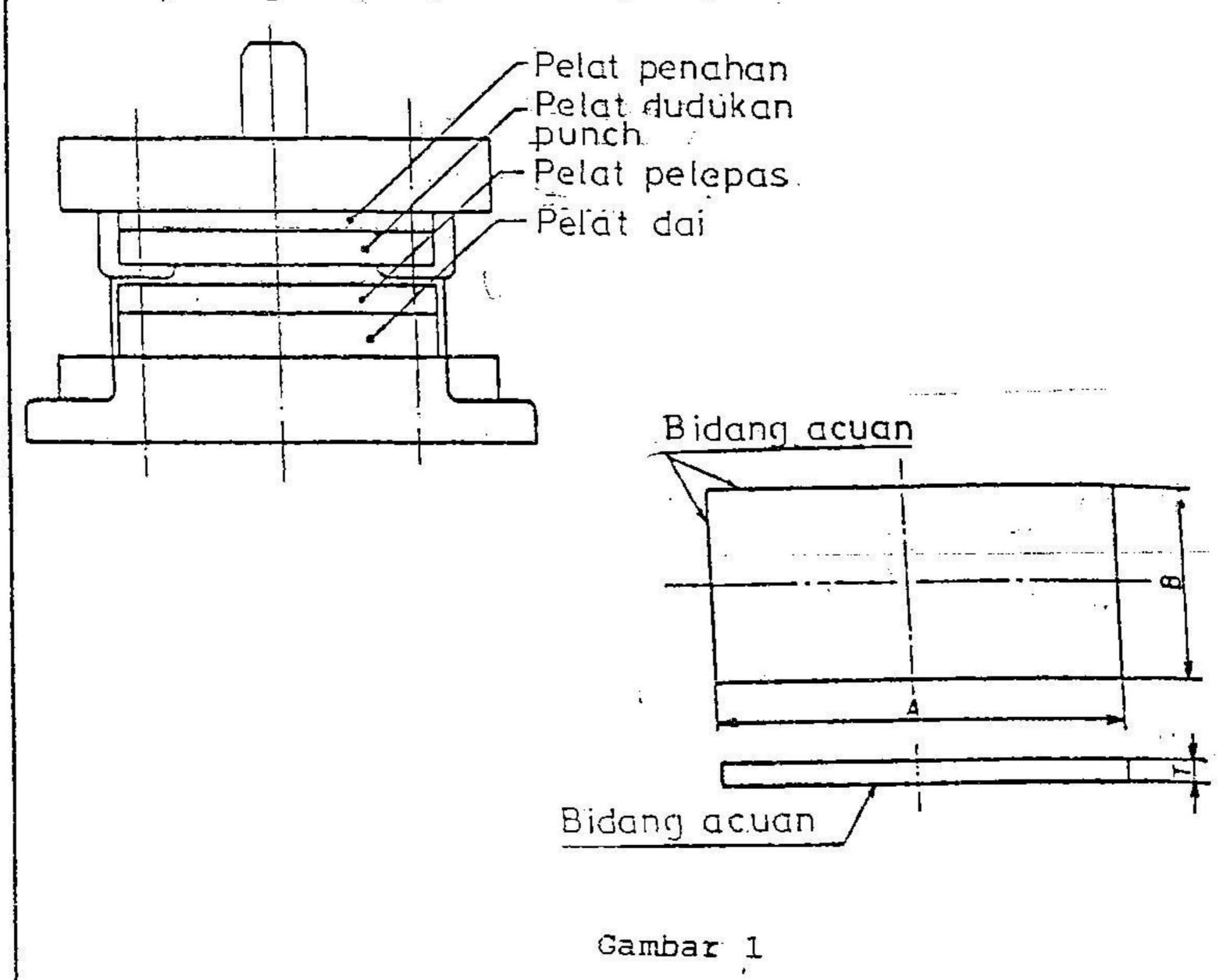
#### 2. BATASAN

Yang dimaksud pelat-pelat untuk dai pres dalam standar ini adalah pelat -pelat yang terdiri dari pelat penahan (backing plate), pelat dudukan punch (punch plate), pelat pelepas (stripper plate) dan pelat dai (dai plate).

### 3. SYARAT MUTU

## 3.1. Bentuk dan Ukuran Bontuk dan ukuran dari bala

Bentuk dan ukuran dari pelat-pelat dapat dilihat pada gambar 1, tabel I, II, dan III dibawah ini.



Bentuk Pelat-pelat untuk Dai Pres

Tabel I Ukuran Nominal Pelat Dai , Pelat Pelepas, Pelat Dudukan Punch dan Pelat Penahan

Satuan: mm

U	KURAN	22 2	29 20	. Т	38 38-
V(	MINAL	A	<b>B</b> :	Pelat dudukan punch, pelat pelepas, pelat dai	Pelat penahar
	63× 63	63	63		
8	80× 63	80	63	10	
	80× 80	80	80	13	
	100× 80	100	. 80	16	
- 20	100×100	100	100	20	
	125× 80	125	80	(22)	
	125×100	125	100	25	
	125×125	125	125		<u> </u>
23	(150×100)	150	100		
- 19	(150×150)	150	150		
2000	160×100	160	100		
	160×125	160	125		
	160×160	* 160	160		
8	(180×125)	180	125	16	
28	(180×180)	180	180	20	
	200×100	200	100	(22)	•
	200×125	- 200	125	25	5
_	200×160	200	160	(25)	l a
	200×200	200	200	132	10 -
	(210×100)	210	100		
2	(210×150)	210	150		
	250 × 125	250	125		
	250 × 160 -	250	160		
	(210×210)	210	210		<del> </del>
_	(250×180)	250	180		I I
_	250 × 200	250	200		
4=	250×250 /	250	250		
	(300×125)	§ 300	125	20	
	(300×180)	300	. 180	(22)	)
	(300×250)	300	250	<b>— 25</b> .,	
	(300×300)	300	300	(28)	
0636 93	315×160	315	160	32	
	′ 315×200	315	200		
	315×250	315 °	250		
9801	315×315	315	315	<del> </del>	

Catatan : Ukuran nominal dan T yang diberikan dalam tanda kurung tidak selalu digunakan sejauh tidak memungkinkan.

- 3.3. Kekasaran Permukaan Kekasaran permukaan yang diijinkan untuk pelatpelat dai pres ini adalah 6,3 um, sesuai JIS B 0601.
- 3.4. Kekerasan Kekerasan dari pelat dispesifikasikan dalam tabel IV dibawah ini.

Tabel IV Nilai Kekerasan Pelat

	50 00 TOP 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			OMERICA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
	Bahan	-	Kekerasan	
1	S 20 C !	1	114 - 153 HB	
1	S 50 C	l	143 - 187 HB	1
	SK 3	1	maks. 212 HB	1
-	SKS 3	-	maks. 217 HB	
	SKS 93	1	maks. 217 HB	1
1	SKD I		maks. 269 HB	1
1	SKD II	Ì	maks. 255 HB	1
	Baja yang dikeraskan mula (pre hardened steel)		35 - 40-HRc	

- 3.5. Kedataran, Keseragaman Tebal dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan. Kedataran, keseragaman tebal dan ketegak-lurusan bidang acuan pelat adalah sebagai berikut:
- 3.5.1. Kedataran Kedataran dari dua permukaan dari T harus 0,03 mm maksimum per 100 mm.
- 3.5.2. Keseragaman Tebal Keseragaman tebal T maksimum 0,015 mm per 100 mm.
- 3.5.3. Ketegak-lurusan Bidang Acuan Ketegak-lurusan bidang acuan A dan B maksimum 0,02 mm per 100 mm.

## 3.6. Bahan

Bahan dari pelat untuk dai pres harus memenuhi spesifikasi yang diberikan dalam tabel V, atau dengan bahan lain yang mempunyai kekuatan setara atau lebih baik.

Tabel V Jenis Bahan Yang Digunakan Untuk Semua Pelat

Nama	Bahan
Pelat dai	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi Š 20 C dan S 50 C sesuai JIS G 4051 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKA 3, SKS 33 dan SKD 11 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404
Pelat pelepas dan pelat dudukan punch	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi S 20 C dan S 50 C sesuai JIS G 4051 -Baja karbon perkakas spesifikasi KS 3 sesuai JIS G 4401 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKS 3 dan SKS 93 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404
Pelat penahan	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi S 50 C se- suai JIS G 4051 -Baja karbon perkakas spesifikasi SK 3 sesuai JIS G 4404 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKS 93 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404

### 4. CARA UJI

4.1. Kekasaran Permukaan
Kekasaran permukaan diukur dengan membandingkan
kekasarannya secara visual terhadap contoh standar
kekasaran sesuai JIS B 0659.

- 4.2. Kekerasan
  Pengujian kekerasan dilakukan sesuai dengan SII
  0392-80 atau SNI No. 0905-89-A yaitu "Cara Uji
  Keras Brinell" dan SII 0394-80 atau SNI No.
  0407-89-A yaitu "Cara Uji Keras Rockwell C".
- 4.3. Kedataran, Keseragaman Tebal dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan Pengukuran kedataran, keseragaman tebal dan ketegak-lurusan bidang acuan dilakukan seperti yang diuraikan dalam tabel VI dibawah ini.

Tabel VI

Kedataran, Keseragaman Tebal
dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan

Bagian Pengukur an	Cara Pengukuran	Diagram Cara Pengukuran	Pera- latan
<b>1</b> .	2	3	4
	Pelat-pelat di- letakkan diatas ketiga blok pe- nyetel pada me- ja ukur, bidang ideal ditentu oleh ketiga titik pada bi- dang yang seja jar dengan me- ja ukur, sentuh kan alat ukur diatas permuka an pelat, geser alat ukur ke- arah samping kiri dan sam- ping kanan ser- ta kedepan dan kebelakang sepanjang ukur an nominal. Nilai pengukur an adalah per- bedaan nilai maksimum hasil pengukuran.	Meja Ukur	Tingkat I diurai- kan pada JIS B 7509 dan JIS B 7513

1	2	3	4
Kesera- gaman tebal	Pengukuran te- bal di 8 posisi di sekeliling pelat dengan po sisi 10 mm dari tepi pelat. Nilai pengukur- an adalah per- bedaan nilai maksimum hasil pengukuran		Sesuai JIS B 7502
	Tempatkan satu bidang acuan pada meja ukur, sentuhkan jarum ukur pada bidang acuan lain nya, gerakkan jarum ukur pada bidang acuan yang akan ditukur. Nilai pengukuran ada lah nilai mak-simum hasil pengukuran.		Tingkat I diurai- kan pada JIS B 7509 dan JIS B

### 5. SYARAT LULUS UJI

Pelat-pelat yang dinyatakan lulus uji bila telah dilakukan pengujian berdasarkan butir 4 (cara uji), dan hasilnya dapat memenuhi ketentuan yang dipersyaratkan pada butir 3 (syarat mutu).
Jumlah contoh uji (sample) yang dapat mewakili pengur

Jumlah contoh uji (sample) yang dapat mewakili pengujian disesuaikan berdasarkan ketentuan yang berlaku.

## 6. PENANDAAN

### 6.1. Penandaan pada Produk

Pelat harus ditandai pada bagian samping yang posisinya diberikan dalam gambar 2, dengan tulisan yang tidak mudah hilang. Penandaan menyatakan unsur-unsur sebagai berikut:

- Simbol bahan
- Todan ukuran nominal

Contoh: SKD 11 25 x 315 x 200 bidang acuan posisi penandaan bidang acuan Gambar 2 Posisi Penandaan 6.2. Penandaan pada Kemasan ---Pada kemasan harus dibéri tanda sebagaimana yang tercantum pada produk ditambah dengan mencantumkan nama produk dan nama perusahaan.



Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.or.id